

令和5年度基幹系ネットワーク機器  
調達仕様書

第1.1版

令和5年3月7日

沖縄県国民健康保険団体連合会



## I. はじめに

国保総合システム等の標準システムをはじめとする各システムの継続利用や各種業務遂行のため、基幹系ネットワーク構築に必要なネットワーク機器等の調達を行う。

## II. ネットワーク機器等調達仕様一覧

### II-1. ファイアウォール（2台）

No	区分	調達仕様
1	ハードウェア	10/100/1000BASE-T 対応 6ポート以上
		同時セッション数 2M(2,000,000)以上
		ファイアウォールポリシー数 8,000以上
		冗長化によるHA構成が行え、マスタ機障害発生時は予備機へ自動切替する事が可能なこと
		ラックマウント型(1U)対応
2	保守	保守期間:検収完了日から令和10年5月31日まで 時間帯:9-17時/5営業日 先出しセンドバック保守
3	想定機器	Fortigate200E または 200F

### II-2. L3スイッチ（3台）

No	区分	調達仕様
1	ハードウェア	10/100/1000BASE-T 対応 24ポート以上
		パケット転送能力 60Mpps 以上 (装置全体で)
		転送帯域幅 80Gbps 以上
		IEEE802.1Q 準拠 VLAN タグ機能
		IEEE802.1D/IEEE802.1s/IEEE802.1w 準拠 スパニングツリー機能を有すること
		ルーティングプロトコル スタティック/RIPv1/RIPv2 に対応すること
		スタック機能を有し2台以上接続可能なこと
		スタック機能使用時に障害発生しマスタが複数存在する構成になった場合、一方のスイッチのスイッチポートを無効化する機能を有すること。
		2台分のスタックケーブルを有すること。
		スタティックルート設定はL2拡張機能を <b>対象外とする</b>
		NTP 機能を有すること
		SNMPv1/v2c/v3 による管理が可能なこと
		GUI、CLI、SSH による設定変更が可能なこと
		日本語化されたWebUIを実装していること <b>または</b> 国保連合会で運用可能である(運用実績がある)事を事前に確認済みであること
Syslog サーバへログを転送できること		
環境条件:動作時温度0~50℃ 動作時湿度10~90%(結露なきこと)		
ラックマウント型(1U)対応		
2	保守	保守期間:検収完了日から令和10年5月31日まで 時間帯:9-17時/5営業日 先出センドバック保守 障害発生時に故障解析やログ解析サービスをおこなうこと

### II-3. L2スイッチ（18台）※予備機2台含む

No	区分	調達仕様
1	ハードウェア	10/100/1000BASE-T 対応 24 ポート以上
		パケット転送能力 70Mpps 以上（装置全体で）
		転送帯域幅 100Gbps 以上
		IEEE802.1Q 準拠 VLAN タグ機能を有すること
		IEEE802.1D/IEEE802.1s/IEEE802.1w 準拠 スパニングツリー機能を有すること
		スタック機能を有し 2 台以上接続可能なこと
		スタック機能使用時に障害発生しマスタが複数存在する構成になった場合、一方のスイッチのスイッチポートを無効化する機能を有すること。
		2 台/組のスタックケーブルを 6 組分用意すること。
		NTP 機能を有すること
		SNMPv1/v2c/v3 による管理が可能なこと
		GUI、CLI、SSH による設定変更が可能なこと
		日本語化された WebUI を実装していること <b>または</b> 国保連合会で運用可能である（運用実績がある）事を事前に確認済みであること
		Syslog サーバへログを転送できること
スタティックルート設定数 100 個以上		
環境条件：動作時温度 0～50℃ 動作時湿度 10～90%（結露なきこと）		
ラックマウント型(1U)対応		
2	保守	保守期間:検収完了日から令和 10 年 5 月 31 日まで 時間帯:9-17 時/5 営業日 先出センドバック保守 障害発生時に故障解析やログ解析サービスをおこなうこと

### II-4. 国保会館各階設置用 L2 スイッチ（5台）

No	区分	調達仕様
1	ハードウェア	10/100/1000BASE-T 対応 24 ポート以上
		パケット転送能力 41.6Mpps 以上（装置全体で）
		転送帯域幅 56Gbps 以上
		IEEE802.1Q 準拠 VLAN タグ機能
		IEEE802.1D/IEEE802.1s/IEEE802.1w 準拠 スパニングツリー機能
		ラックマウント型(1U)対応
2	保守	保守期間:検収完了日から令和 10 年 5 月 31 日まで 時間帯:9-17 時/5 営業日 先出センドバック保守
3	想定機器	ApresiaLightGS120GT SS

《補足》 ※上記 II-1 から II-4 まで全て対象とする

- ①納入時にファームウェア及び OS はメーカーが推奨する最新のバージョンにアップデートされていること。
- ②機器障害の際はセンドバックによる機器交換が可能であること。

### II-5. ネットワーク監視アプライアンス※ライセンス含む

No	区分	調達仕様
1	ネットワーク管理アプライアンス	Enterprise Appliance ZS-5500 ベーシック SP f/アプライアンス 1 年間付 ※後継機でも可
2	ライセンス	6 年分のライセンスを含むこと (次年度以降) Zabbix Enterprise サポートベーシック for アプライアンス×5

## II-6. ネットワーク機器メンテナンス用ノートパソコン (1台)

No	区分	調達仕様
1	ノート PC	OS: Windows 11 Pro 64Bit(日本語版)
		CPU: インテル製 Core i5-1235U 以上
		メモリ: 8GB 以上
		LAN(有線): 1000BASE-T (USB 等外付け接続でも可能)
		LAN(無線): 802.11ax 対応
		光学ドライブ: CD-ROM 及び DVD-ROM 読み込み可能である事 (外付けドライブでも可能)
		記憶装置および容量: SSD ドライブ 256GB 以上 (ディスクパーティションの指定なし)
		グラフィックコントローラ: 指定しない
		モニターサイズ: LED 液晶パネル 12~14 インチ (1920 ドット×1080 ドット以上) ※ 13.3 インチ相当を推奨
		サウンド機能: 指定しない
		キーボード: 日本語キーボード
		マウス: 2 ボタン、ホイール付き USB マウス (BlueLED 対応)
		インターフェース: USB TypeA x 2 以上、Type-C x 1 を推奨
		アプリケーションソフト: Office 及びセキュリティ対策ソフトは不要
その他: ・OS 再インストール用リカバリメディアを添付する事 ・インストールされている OS のドライバディスクを添付する事		
環境配慮: RoHS 指令準拠対応		
2	保守	保守期間: 検収完了日から令和 10 年 5 月 31 日まで (5 年間) 時間帯: 9-17 時/5 営業日 ハードウェアオンサイト対応を含むこと

### Ⅲ. 成果物一覧

#### Ⅲ-1. 成果物および作業概要

No	工程	成果物名称	概要	納入期日
1	PJ 計画	作業実施計画書	スケジュール/プロジェクト体制/スコープなど	契約締結から2週間以内
		WBS/課題管理表/変更管理表	案件のWBS/課題の一覧表/変更管理表	
		議事録	各打合せの議事録	打ち合わせ後1週間以内
2	機器調達	納品物一覧	製品の種類（サーバ機器、ネットワーク機器、端末、ソフトウェアの別）、製品名。型番、バージョン、数量、付属機器、スペック、シリアル番号等を整理、一覧化した資料	プロジェクト計画書に定める期日
		ライセンス台帳	ハードウェア等に付属するソフトウェアのライセンス数、ライセンスキー、ライセンス証等を記載した資料	
		メディア、カタログ、マニュアル	インストールメディア、諸元が記載された資料、製品添付のマニュアル等	
3	導入・構築・運用保守関連	試験成績書	フルークによるケーブル性能試験結果	
		業務完了届報告書	初期設定等業務完了時の報告書	
		初期セットアップ報告書	初期セットアップの実施内容及び動作確認結果等を記載した資料	
		ID・パスワード一覧表	納入機器のID・パスワード一覧	
		メーカー保守連絡先一覧表・体制図	各機器/ソフトウェアの問い合わせ先の情報	
		平面図・ラックマウント図 ネットワーク配線図	機器配置図、ラックマウント図、ネットワーク配線図など	
4	その他		連合会と協議し必要と判断された成果物	

- ・各工程でレビューを行い、連合会の承認をうけること。
- ・成果物の電子媒体は、Microsoft Office 2013 で読み込み・編集可能な形式またはPDF とする。

### Ⅳ. 納品およびその他

#### 1. 納品に関する事項

##### ① 納品先

機器毎に連合会指定の場所（下記アまたはイ）に納品すること。

ア. 那覇市西3丁目14番地18号 国保会館3階

イ. 浦添市内間4丁目1番1号 琉球銀行浦添ビル6階 株式会社リウコム 浦添データセンター内

##### ② 納品日

令和5年5月31日（水）

機器の選定にあたっては、サプライチェーンの影響が少ないメーカーの製品を選定すること。

※半導体不足の影響など落札者の責によらない事由により納期の遅れが発生した場合は、協議し決定する。

##### ③ 調達物品以外の納品物

Ⅲ-1. 成果物および作業概要を参照すること。

##### ④ 物品包装物の取り扱い

物品包装物の廃棄については、本会の指示に従いおこなうこと。

#### 2. 導入（設定）に関する事項

調達業者は調達物に対し、以下の作業をおこなうこと。

- ・NW機器筐体及び付属電源ケーブルを識別するタグ付け。

#### 3. その他

本書に記載のない作業が発生した場合は、別途協議して決定する。